



التوزيع: محدود
E/ESCWA/ID/1990/1
٦ شباط/فبراير ١٩٩٠
ARABIC
الاصل: بالعربية

الأمم المتحدة
المجلس الاقتصادي والاجتماعي

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

شبكة الصناعة والتكنولوجيا المشتركة
بين الاسكوا واليونيدو

تقرير عن المهمة الاستشارية
الى جامعة صنعاء
الجمهورية العربية اليمنية

(خلال الفترتين من)

ECONOMIC AND SOCIAL COMMISSION
FOR WESTERN ASIA

١٦ - ٢٥ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٩
١٣ - ٣٧ كانون الثاني/يناير ١٩٩٠

MAY 24 1990

LIBRARY + DOCUMENT SECTION

اعداد (*)

الدكتور سهام حسن المدفعي
المستشار الاقليمي في العلم والتكنولوجيا

الآراء الواردة في هذا التقرير تعبر عن وجهة نظر المستشار الاقليمي ولا تمثل
بالضرورة رأي اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا.



الهدف:

تقديم الاستشارة والمساعدة بخصوص انشاء مركز للعلم والتكنولوجيا في جامعة صنعاء.

تمهيد:

تشهد الجمهورية العربية اليمنية نمواً ملحوظاً وسريعاً في الميادين التربوية والصناعية والزراعية وفي استغلال الموارد الطبيعية وكذلك في قطاع الخدمات. وبينما الوقت يلاحظ عدم وجود تطور موازٍ في حجم وفعالية البنى الارتكازية المطلوبة خاصة في جوانبها العلمية والتكنولوجية من أجل تقديم الدعم المطلوب لذلك النمو في قطاعاته المختلفة.

وفي مهام سابقة قام المستشار الإقليمي بتقديم الاستشارات لجامعة صنعاء بهدف وضع أسس ثابتة للدراسات العليا ولعملية البحث العلمي فيها لكونهما من المقومات الأساسية للمستوى الجامعي الرفيع. لقد تم في حينه وضع هيكل لمركز العلم والتكنولوجيا في جامعة صنعاء وتمت التوصية بأن تقوم الجامعة باجراء خطوات محددة تؤدي الى بناء مثل هذا المركز.

وخلال هذه الزيارة تم ما يلي:

١- جرت الزيارة حسب الجدول الزمني المبين في الملحق رقم "١" وتم الاتفاق ان يكون الدكتور عبد الله باقي عميد الدراسات العليا والبحث العلمي ومدير مركز العلوم والتكنولوجيا رديفاً خلال المهمة. هذا وقد تم مقابلة الشخصيات المذكورة في الملحق رقم "٣".

٢- قام المستشار الإقليمي بدراسة مقترنات التمويل الأجنبية المختلفة التي قدمت الى جامعة صنعاء بخصوص انشاء مركز العلوم والتكنولوجيا وهي:

٣- مقترن المساعدات الأمريكية لعام ١٩٨٩ بمبلغ تقديره يقارب ٩٥٠٠٠٠ دولار وذلك لشراء بعض الاجهزه وإقامة دورات تدريبية والقيام ببحوث ودراسات؛

- بـ- مشروع مقدم من اليونسكو بتاريخ ١٩٨٩/٥/٩ بمبلغ تقديره يقارب ٦٨٥٠٠٠ دولار لبناء مكتبة علمية وتقنية للمؤتمر تكون مربوطة بأجهزة وشبكة معلومات بالإضافة إلى كلغة تدريب الكوادر لادارتها على أن يتم تنفيذه عن طريق البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة في الجمهورية العربية اليمنية؛
- جـ- مساعدة محتملة من قبل الحكومة الإيطالية بخصوص بناء المركز الجديد؛
- دـ- مساعدة محتملة من قبل جامعة تونكي في الصين الشعبية لبناء ورشة ميكانيكية.
- ـ٢ـ قام المستشار الإقليمي بمتابعة تلك الوعود المالية من أجل التأكد من جديتها وتحديد مواعيد تقديمها وبذلك الخصوص تم ما يلي:
- ـ١ـ الاجتماع بالممثل المقيم للأمم المتحدة بحضور عميد الدراسات العليا والبحث العلمي ومدير المركز وتبيّن أن البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة لا يستطيع درج المركز بخطته المقدمة بسبب تعدد المشاريع المقدمة والتي أعطيت أكثر أولوية ولكن وعد الممثل المقيم باحتمال إيجاد بعض المبالغ التي يمكن استعمالها للبدأ بنشاطات بذلك المجال هذا ويجري التخطيط للاستفادة منها؛
- ـ٣ـ عقد اجتماع مع ممثل برنامج المساعدات الأمريكية بحضور عميد الدراسات العليا والبحث العلمي ومدير المركز وتبيّن أن هناك تغييرات عديدة طرأت على المشروع المقدم ومنها تقليل المبالغ المرصدة إلى ١٥٠٠٠ - ٢٠٠٠ دولار تصرف على فترة سنتين مع عدم امكانية شراء أي أجهزة متخصصة وأن المشروع الذي سيتم تقديمها في مثل هذا النشاط سيأتي من باب دعم المصانع التابعة للقطاع الخاص بالدرجة الرئيسية وسيتم ذلك عن طريق تقييم الحالة التقنية للمشاريع وتحديد طرق معالجتها واستدعاء خبراء من الولايات المتحدة إما عن طريق التبرع الطوعي أو بآجر. اقترح ممثل برنامج المساعدات الأمريكية اسماء لثلاثة خبراء من الولايات المتحدة الأمريكية بهدف استدعاء أحدهم إلى الجمهورية العربية اليمنية على

حساب ذلك البرنامج لفرض تحديد المجالات التي سيتم العمل فيها وتحديد المتطلبات المالية وغيرها. وبهذا الخصوص قام المستشار الإقليمي بدراسة مؤهلاتهم وخبراتهم وتمت التوصية باستقدام الخبراء روبرت كوتني ومشاركته لخبرتهم الطويلة في مجال ربط الجامعة بالنشاط الصناعي ولكي يكون مقترح البرنامج الجديد في ذلك الاتجاه. كما اقترح عميد الدراسات العليا والبحث العلمي أن تتزامن فترة وجود الخبراء المذكور في اليمن مع تواجد المستشار الإقليمي في جامعة صنعاء في مهمة مستقبلية. هذا وسيتم في حينه محاولة الاستفادة من امكانيات جامعات صنعاء في تقديم الخدمات للمصانع اليمنية عن طريق مركز العلم والتكنولوجيا؛

ج- تبين ان المساعدة المحتملة من قبل الحكومة الإيطالية بخصوص البناء الخاص لمركز العلم والتكنولوجيا لا تزال في الاطوار الاولية من المباحثات؛

د- وعدت جامعة تونكي الهندسية في الصين الشعبية ببناء ورشة ميكانيكية في جامعة صنعاء والموضوع لا يزال في طور المراحلات.

٤- تبين من ما تقدم ان عملية إنشاء مركز للعلم والتكنولوجيا في جامعة صنعاء ستتأخر وستستغرق وقتاً طويلاً اذا تم الاعتماد بصورة كاملة على المساعدات الخارجية والاجنبية وان اقتراح المستشار الإقليمي هو ان تأخذ جامعة صنعاء المبادرة وتبدأ بهذا النشاط المهم معتمدة على مواردها الذاتية خاصة وان المتطلبات الأساسية لهذه المرحلة متوفرة فيها وهي الكوادر البشرية المتخصصة المتمثلة بأساتذتها والمعدات والاجهزة ومعظمها متواجد في المختبرات المتخصصة على ان توفر رئاسة الجامعة بعض التمويل وان تتنفيذ وتدعم الخطوات التخطيطية والتنظيمية والادارية التي يقترحها المستشار الإقليمي.

٥- لا بد من التأكيد على ان تأسيس مركز العلم والتكنولوجيا والبدأ بنشاطه على الاعتماد الذاتي ستكون تجربة رائدة وستكتسب الادارة العلمية والاساتذة العاملين في هذه التجربة خبرة اضافية في كيفية الاستفادة من الامكانيات المتوفرة في الجامعة . علاوة على ذلك سيكون المركز بموقف اكثراً صلبة في مجال اختيار والاستفادة من المساعدات الاجنبية من حيث تحديد نوعيتها ومستواها مستقبلاً كما ان التعجيل ببدأ نشاطه سيتيح للجامعة الاستفادة من الفرص المتاحة لنقل الخبرة العلمية والتكنولوجية الى الجامعة والقطر اليمني .

٦- من ذلك المنطلق تم عقد عدة اجتماعات مع مدير جامعة صنعاء بحضور نائب المدير ومستشار الجامعة وعميد الدراسات العليا والبحث العلمي ووكالء العمادة ومع السيد نائب رئيس الجامعة وتم شرح وجهة نظر المستشار الاقليمي حول امكانية تأسيس مركز العلم والتكنولوجيا بالاعتماد الذاتي وكذلك امكانية البدأ بنشاطه والتخطيط للاستفادة من اي مساعدة خارجية يمكن ان تقدم للجامعة مستقبلاً . تم تحديد المتطلبات الاساسية للبدأ بالعمل وهي:

- أ- التشريعات القانونية الالازمة (تم العمل عليها في مهمة سابقة)؛
- ب- تعيين اساتذة في الهيكل التنظيمي الذي تم اقتراحه؛
- ج- تخصيص مبني مستقل داخل الجامعة؛
- د- تخصيص ميزانية سنوية؛
- هـ- وضع خطة عمل واضحة وقابلة للتنفيذ.

٧- كان اهتمام السيد مدير الجامعة ونائبه وعميد الدراسات العليا والبحث العلمي كبيراً بهذه المقترنات وتم فعلاً ما يلي:

- أ- تحديد اسماء الاساتذة لمليء الهيكل التنظيمي من أجل البدأ بالعمل؛
- ب- تخصيص مبني مستقل لعمادة الدراسات العليا والبحث العلمي ومركز العلم والتكنولوجيا في الجامعة؛
- ج- تم تخصيص ميزانية مستقلة لعمادة الدراسات العليا والبحث العلمي تقدر بـ ٨٠ مليون ريال يمني (٣٠٠٠٠٠١ ريال) خصص منها ما يقارب ٨٠% للبحث العلمي في مركز العلم والتكنولوجيا في الجامعة .
- د- اعطاء الدعم المعنوي للعاملين بهذا النشاط .

٨- وضعت خطة عمل للمركز مع جدول زمني لتنفيذها . أستهدفت الخطة اجراء مسح ميداني في مجال الصناعة والزراعة والصحة والموارد الطبيعية والبيئة بهدف تحديد المشاكل الملحة التي يمكن ان يساهم مركز العلم والتكنولوجيا في إيجاد الحلول لها . ستقدم هذه المشاكل على شكل مشاريع بحوث حيث سيجري تحليلها الى مواضع بحثية مع توضيح ابعادها والجهات المستفيدة منها ومتطلبات العمل عليها وتحليل لخلفتها الكلية ثم يقدم كل مشروع على شكل مقترن في وثيقة مشروع متكامل الى مركز العلم والتكنولوجيا من اجل البت بتمويله حسب الاولويات التي تضعها ادارة المركز . اما بالنسبة للمشاريع الكبيرة فيمكن السعي لإيجاد مصادر تمويل اخرى للعمل عليها . ان المسح المذكور يجري حسب استثمارات تم وضعها من قبل المستشار الاقليمي . ساهم المستشار الاقليمي بالمسح الميداني لمصنع تعبئة مياه الشرب قرب العاصمة صنعاء ولمصنع السمنت في مدينة عمران وستقوم كوادر المركز واساتذة مختصين باستكمال المسوحات الميدانية .

٩- تم اجراء مسح للاجهزة والمعدات الموجودة في الاقسام العلمية المختلفة في جامعة صنعاء بهدف تحديد الامكانيات المتاحة وموقعها وتم ذلك على استثمارات صممت لذلك الغرض .

١٠- يقوم المركز بـاستكمال مسح الاختصاصات العلمية المتواجدة في الجامعة ومدى خبرتها في مجال البحث العلمي وبالاضافة الى الخبرة التكنولوجية الاخرى لاساتذة الجامعة ويتم ذلك على استثمارات تم تصميمها لذلك الغرض .

١١- بالتعاون مع عميد الدراسات العليا والبحث العلمي تم اقتراح الخطوط العريضة للميزانية المخصصة للعمادة بضمها المركز وكما يلي:

أ- تمويل مشاريع بحوث كبيرة عدد "٣" ٣٠٠٠٠٠ ريال يمني تقريباً (١٠٠٠٠٠ ريال لكل مشروع)

ب- تمويل مواضع بحوث مغيرة عدد "١٥" ٣٠٠٠٠٠ ريال يمني تقريباً (٢٠٠٠٠ ريال لكل مشروع)

ج- كومبيوتر شخص عدد "١" ٥٠٠٠٠ ريال يمني تقريباً

د- اجهزة متخصصة ٢٠٠٠٠ ريال يمني تقريباً

هـ- مصاريف إدارية ومشتريات المجموع ١٥٠٠٠ ريال يمني تقريباً (١٠٠٠١٠ ريال يمني)

هذا وتمت موافقة مدير الجامعة على هذا المقترن .

١٢- تم بصورة اولية تحديد حقول مشاريع البحث (التي سيتم تمويلها من ميزانية عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي) وكما يلي:

- أ- المشاريع الكبيرة: ١- مسح لاعشاب الطبية في اليمن وتقدير علمي لمحفوتها
٢- تطبيق بحث لاستعمال الاعشاب في معالجة الامراض الجلدية
٣- يحدد بعدئذ
- ب- المشاريع الصغيرة: عدد (٣) مواضيع يتم اختيارها في المشاريع المعتمدة في اطروحتات الدراسات العليا.
عدد (٣) في المجال الهندسي
عدد (٣) في المجال العلمي (علوم)
عدد (٣) في المجال الزراعي
عدد (٣) في المجال الاقتصادي
عدد (٣) في المجال الاجتماعي
عدد (٣) في المجال التربوي وتأهيل الكوادر
عدد (١) في المجال التراثي

هذا وقد تمت موافقة مدير الجامعة على هذا المقترن.

١٣- بهدف الحصول على مبالغ لتمويل دورة تدريبية لتأهيل اساتذة الجامعة في مجال اجراء المسح العلمي الميداني وكيفية تحديد المشكلة العلمية وتحليلها وإيجاد المتطلبات للعمل عليها ووضع تلك المعلومات بشكل وثيقة مشروع يقدم للتمويل تم اجراء لقاء مع ممثل مركز البحث الدولي للتطور في كندا (IDRC) بحضور عميد الدراسات العليا والبحث العلمي وتم مناقشة مجال المساعدات التي يمكن تقديمها لمركز العلوم والتكنولوجيا في المجال المذكور وطريقة الحصول عليها وتم الاتفاق أن يقدم مركز العلوم والتكنولوجيا مقترن اولي لمشروع الدورة التدريبية التي يجب ان يصب موضوعها في مجال البحث العلمي مع ذكر مستواها وعدد ونوعية المشاركين ١٠٠٠ اشخاص وتم الاتفاق ان يقدم هذا المقترن في شهر مارس ١٩٩٠ اثناء الزيارة المستقبلية للمستشار الاقليمي.

١٤ - من أجل الحصول على مساعدات مباشرة لتمويل مشاريع بحثية لمركز العلوم والتكنولوجيا عقد لقائين مع الخبير المسؤول عن مشروع حماية البيئة الذي تقوم به الاستشارات الملكية الهولندية - مهندسون وعمرانيون - ومسؤولي البيئة في الجمهورية العربية اليمنية بحضور عميد الدراسات العليا والبحث العلمي حيث قدم الخبير المذكور ورقة لدور الجامعة في مجالات البيئية وبعد المناقشات اقترح المستشار الإقليمي ما يلي:

أ - ان تقوم دائرة البيئة بتكليف مركز العلوم والتكنولوجيا للعمل على خمسة مشاريع بحوث مبنية على المشاكل البيئية التي تعاني منها الجمهورية العربية اليمنية وان تكون حسب الحقول التالية:-

- النفايات الصناعية الصلبة،
- النفايات الصناعية السائلة،
- الحقل الزراعي،
- تلوث المياه الجوفية في حوض صنعاء،
- الازبال.

وتخصيص مبلغ يقارب ٣٠٠٠ دولار امريكي لكل مشروع.

ب - ان يدرس الجانب الهولندي موضوع تمييل مختبر سيار لمراقبة تلوث الهواء والماء والترابة والاحياء؛

ج - الطلب من جامعة صنعاء تدريس موضوع البيئة في برامجها وفي هذا المجال يمكن الاستعانة بتجربة الجامعات الاخرى في المنطقة؛

د - ان يقوم الجانب الهولندي بتنظيم وتمويل دورة تدريبية للكوادر العلمية العاملة في مركز العلوم والتكنولوجيا وبعضاً استاذة الجامعة في مجال البيئة.

هذا وتم الاتفاق ان تقوم الجهات المعنية باعطاء ما جاء اعلاه الامامية المطلوبة مع إيجاد التمويل المناسب من اجل تنفيذه على ان يجري اتصال آخر بين المستشار الإقليمي والخبراء الهولنديين في شهر مارس ١٩٩٠ لمتابعة ذلك.

١٥ - قام المستشار الاقليمي بأكثرب من زيارة الى الجهاز المركزي للتخطيط وبمقابلة السيد نائب وزير التخطيط من أجل الحصول على الدعم اللازم لمركز العلم والتكنولوجيا في جامعة صنعاء . هذا وقد تم ابلاغ المستشار بآن الجهاز المركزي للتخطيط سيدعم جميع متطلبات الجامعة والمركز بعد أن يبدأ المركز بنشاطه فعلاً وبعد تخصيص مقر مستقل لعمله . لذا يمكن المركز الان تحديد طلباته من التمويل ومفاتحة الجهات المسئولة من أجل تقديم المساعدة الالزامية .

١٦ - قام المستشار الاقليمي بتحديد المتطلبات الاساسية لمبنى جديد مستقل لمركز العلم والتكنولوجيا وتم احتساب المساحات المطلوبة والتي كانت بحدود ١٧٥٠ م^٢ وبكلفة ٦٠٠ دولار امريكي للمتر المربع الواحد اي بكلفة كلية تقارب المليون دولار وتم عرض الموضوع على مدير الجامعة الذي اعطى الوعد بان الجامعة ستتھم بذلك .

ومن جانب آخر سيجري تقديم مشروع بناء مركز العلم والتكنولوجيا على شكل مسودة مشروع لتمويله من قبل الدولة او من مصدر خارجي .

١٧ - تم التطرق الى المراحل اللاحقة من عمل المركز مثل كونه المركز الوحيدة الذي يتعامل مع العلم والتكنولوجيا في الجمهورية العربية اليمنية وان يكون المسئول عن السياسات العلمية والتكنولوجية وتقديم الاستشارات الى الدولة بخصوص ذلك وتم الاتفاق ان يؤخذ هذا الموضوع بنظر الاعتبار بمهام مستقبلية للمستشار الاقليمي .

١٨ - شارك المستشار الاقليمي بصورة فعالة في ندوة البيئة التي عقدت على مستوى القطر والتي تزامن انعقادها مع وجوده في جامعة صنعاء . لقد بين للحضور اهتمام الاسكوا بموضوع البيئة واكد في طروحاته أهمية التنبؤ بالمشاكل البيئية المستقبلية قبل ظهورها الفعلي وعلى موضوع التخطيط الجيد ابتداء من المراحل الاولى في خطط التنمية القومية . كما اكد على ضرورة وجود جهاز وطني كفؤ مكون من فنيين وختصاصيين متفرغين قادرين على التعامل مع البيئة يستطيع القيام بالعمليات التخطيطية والتنبؤ والتوقع المستقبلي للمشاكل البيئية بالإضافة الى التعامل مع الجوانب القانونية وجوانب التحسس الدقيق للتلويث مع امكانية تقييم المشكلة ثم الامكانية على إيجاد واقتراح الحلول وتنفيذها . كما بين كيف يمكن لجامعة صنعاء ومركز العلم والتكنولوجيا ان يلعب دوراً إيجابياً في ذلك وضرورة تمثيل الجامعة في الجهاز المركزي للبيئة واكد كذلك على ضرورة توفر المعلومات عن الخبرات العالمية في معالجة مشاكل البيئة . تطرق كذلك الى ضرورة وضع خطة مدروسة على المستوى الوطني تبدأ من بث الوعي لدى الجمهور والمسؤولين واستعمال اجهزة الاعلام المختلفة وادخال مواضيع البيئة بالمناهج الدراسية المختلفة بصورة مباشرة او غير مباشرة واكد على جوانب الادارية والانضباطية في الموضوع وعلى ان تركز الجهات الاجنبية عند اعطاء المساعدة لليمن على تطوير الامكانيات الذاتية لليمن بالدرجة الاولى . هذا وقدمت توصيات للندوة بذلك الخصوص .

١٩- تقديم استشارات عدّة في مواضيع مختلفة لعمادة الدراسات العليا والبحث العلمي.

٢٠- ذكر السيد مدير جامعة صنعاء ان ادارة الجامعة اخذت بنظر الاعتبار توصيات المستشار الاقليمي في زيارته السابقة وذلك بضرورة اعادة النظر بسياسة القبول في الجامعة المتمثل بعدد الطلبة المقبولين بالغروع والاختصاصات المختلفة معالجة النسبة المنخفضة بالقبول في المجالات العلمية والتكنولوجيا عند تحديد نسب القبول لعام ١٩٨٩ - ١٩٩٠ في الاختصاصات المختلفة.

٢١- عقد اجتماع مع رئيس جامعة عدن وبعض المسؤولين فيها في مكتب مدير جامعة صنعاء وتم توضيح ما يمكن ان تقدمه الاسكوا من خدمات عن طريق المستشاريين الاقليميين وطلب رئيس جامعة عدن الاستفادة من خدمات المستشار الاقليمي للعلم والتكنولوجيا خلال شهر مارس ١٩٩٠

كما اكد مدير جامعة صنعاء على ضرورة تواجد المستشار الاقليمي في عدن الاسبوع الثاني في شهر مارس ١٩٩٠ بهدف تقديم المشورة وذلك عند عقد جولة مباحثات بين جامعة صنعاء وجامعة عدن.

الاستنتاجات

- ١- ان مصادر التمويل الخارجية التي كانت تنتظرها جامعة صنعاء لتأسيس مركز العلم والتكنولوجيا سوف لن يتحقق منها شيء لفترة من الزمن وان الاعتماد الكلي على المساعدات الخارجية الغير مضمونة ستؤدي الى اطالة الفترة اللازمة لتأسيس مركز العلم والتكنولوجيا في جامعة صنعاء وفي بدأ عمله بل وقد تؤدي الى عرقة تلك العملية احياناً.
- ٢- تتتوفر لدى جامعة صنعاء الان امكانيات الذاتية الكافية للبدء بإنشاء مركز للعلم والتكنولوجيا الذي يمكن ان يلعب دوراً في خدمة القطاعات الانتاجية وان يكون المركز المسؤول الاول عن سياسات العلم والتكنولوجيا في اليمن مستقبلاً. كما يمكن النظر الى المساعدات الخارجية التي ستقدم في المستقبل كآضافات تساعده على زيادة آفاق فعالياته وبينما الوقت يستوجب متابعتها مع الجهات المعنية بغية الحصول عليها.
- ٣- الدعم الذي تعطيه رئاسة جامعة صنعاء ممثلة بمديرها وبعميد الدراسات العليا والبحث العلمي فيها اضافة الى الخبرة المقدمة من قبل المستشار الاقليمي والمتابعة الفعالة ساعدت على البدأ بتأسيس مركز العلم والتكنولوجيا وبتحريك فعالياته والعملية مستمرة.
- ٤- منذ اتخاذ الخطوات الاولى في أعمال المركز المذكور وبمتابعات مديره والمستشار الاقليمي بدأ يستقطب بعض الفعاليات المقدمة من جهات اجنبية ووطنية والتي بدورها ستساعد على تكامل بنائه.
- ٥- الجهود والمتابعات المختلفة والحلقية منها بصورة خاصة التي قام بها المستشار الاقليمي بالإضافة الى تقديم الخبرة والاستشارات في مجال الدراسات العليا والبحث العلمي لجامعة صنعاء كان لها دوراً ايجابياً في تأسيس والبدأ بالعمل في مركز العلم والتكنولوجيا وفي ترسیخ مركز عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي في الجامعة وهذا الجهد هو مثال لما يمكن ان تقدمه الاسكوا لبعض مؤسسات دول المنطقة.
- ٦- ان مركز العلم والتكنولوجيا في جامعة صنعاء في المراحل الاولى من البدأ تأسيسه الذي يحتاج الى المتابعة الفعالة لضمان استمرارية عمله وتقدمه. ويمكن لاسكوا ان تساعده في ذلك عن طريق المستشار الاقليمي.
- ٧- لتشابه الضروف بين جامعة صنعاء وجامعة عدن يمكن تقديم خدمات مماثلة لجامعة عدن من قبل الاسكوا.

التوصيات

- ١- استمرار رئاسة جامعة صنعاء بدعم مركز العلم والتكنولوجيا في الجوانب الادارية والمادية والفنية وتسهيل اعماله بما في ذلك مليء هيكله.
- ٢- ان يقوم مركز العلم والتكنولوجيا في جامعة صنعاء بتأكيد مسح المشاكل في الصناعة والزراعة والموارد الطبيعية والبيئية حسب توجيهات المستشار الاقليمي على ان يعقب ذلك عملية فرز المشاكل البحثية بهدف العمل عليها.
- ٣- ان يقوم مركز العلم والتكنولوجيا بمفاتحة الجهاز المركزي للخطيط في الجمهورية العربية اليمنية بخصوص متطلباته المستقبلية كالبناء ونظام المعلومات... الخ. وان تجري عملية متابعة فعالة لذلك.
- ٤- ان يستمر المستشار الاقليمي بتقديم الاستشارة لعمادة الدراسات العليا والبحث العلمي بخصوص متابعة فعاليات مركز العلم والتكنولوجيا من خلال زيارات مستقبلية.

هذا وتم طلب جامعة صنعاء ان تكون:

- ٦- الزيارة الاولى خلال الاسبوع الاول من شهر مارس ١٩٩٠ ولفتره ١٥ يوماً;
- ٧- الزيارة الثانية خلال الاسبوع الثاني في شهر مايو ١٩٩٠ ولفتره ١٥ يوماً.

ملحق رقم (١)

- السبت ١٣/١٦ السفر من بغداد الى صنعاء
- الاحد ١٣/١٧ مقابلة مدير الجامعة الدكتور عبد العزيز المتالع
زيارة UNDP طلب مقابلة الممثل المقيم
- الاثنين ١٣/١٨ الجهاز المركزي للتخطيط
عمل مع عميد الدراسات العليا
- الثلاثاء ١٣/١٩ عمل في الجامعة
- الاربعاء ١٣/٢٠ حضور ندوة البيئة التي تقييمها عمادة الدراسات العليا والبحث
العلمي (مشاركة فاعلة للمستشار الاقليمي)
- الخميس ١٣/٢١ عمل في الجامعة
- الجمعة ١٣/٢٢ عطلة
- السبت ١٣/٢٣ مقابلة مع وكيل وزير التخطيط
مقابلة وكيل الجامعة
- الاحد ١٣/٢٤ عمل في الجامعة
مقابلة رئيس جامعة تونجي
- الاثنين ١٣/٢٥ السفر من صنعاء الى الكويت

تابع ملحق رقم (١)

السبت	١/١٣	السفر من بغداد الى صنعاء
الاحد	١/١٤	مقابلة الممثل المقيم UNDP بحضور عميد الدراسات العليا، مقابلة مدير الجامعة
الاثنين	١/١٥	مقابلة مع ممثل Aid U.S. - عمل في الجامعة
الثلاثاء	١/١٦	زيارة الجهاز المركزي للتحطيط - عمل في الجامعة
الاربعاء	١/١٧	مقابلة رئيس جامعة عدن - عمل في الجامعة
الخميس	١/١٨	مسح صناعي لمعامل تعبئة مياه الشرب
الجمعة	١/١٩	عطلة
السبت	١/٢٠	عمل في الجامعة (تحليل المسح للمختبرات والادوات ٠٠٠ الخ)
الاحد	١/٢١	مقابلة خبير الامم المتحدة UNIDO الذي يجري مسح صناعي
الاثنين	١/٢٢	اجراء مسح صناعي - مصنع الاسمنت في مدينة عمران
الثلاثاء	١/٢٣	مقابلة الفريق الهولندي - البيئة
الاربعاء	١/٢٤	مقابلة رئيس الجامعة واعطائه نبذة عن سير العمل مقابلة رئيس الفريق الهولندي - البيئة
الخميس	١/٢٥	مقابلة ممثل المساعدات الكندي عمل في الجامعة
الجمعة	١/٢٦	عطلة
السبت	١/٢٧	السفر الى بغداد

ملحق رقم (٢)

- | | |
|--|---|
| ١- الدكتور عبد العزيز المقالح
٢- الدكتور أبو بكر العربي
٣- الدكتور أحمد الصادقي
٤- الدكتور عبد الله بابقي
٥- الدكتور عبد العزيز قائد المسعودي ووكيل عميد الدراسات العليا لشئون البحث العلمي
٦- الدكتور سالم الرماح
٧- الدكتور مظہر السعیدی
٨- السيد عبد الكريم الكستبان
٩- السيد هـ. كلافر
١٠- میشیل ھایلاند
١١- روپرت میشیل
١٢- السيد عبد الھادی
١٣- الدكتور محمد سعید العمودی
١٤- المهندس ستيف فرج
١٥- السيد علي جباري
١٦- الدكتور فرانسوا فرج
١٧- الدكتور عبد الله باعيس
١٨- الدكتور علي الشكيل
١٩- السيد فؤاد القدسی | مدير الجامعة
نائب مدير جامعة صنعاء
مستشار جامعة صنعاء
عميد الدراسات العليا والبحث العلمي
ومدير مركز العلم والتكنولوجيا
وكليل عميد الدراسات العليا لشئون البحث العلمي
وكليل عميد الدراسات العليا لشئون الدراسات العليا
نائب وزير التنمية ونائب رئيس الجهاز المركزي للتخطيط
مدير عام المساعدات - الجهاز المركزي للتخطيط
خبير حماية البيئة - الاستشارات الملكية الهولندية
الممثل المقيم لبرنامج الأمم المتحدة
مسؤول برنامج المساعدات الأمريكية في اليمن
مسؤول المساعدات الخارجية - الجهاز المركزي للتخطيط
رئيس جامعة عدن
مدير برنامج المسح الصناعي - برنامج الأمم المتحدة
مدير عام مساعد - مصنع الاسمنت - عمران
ممثل مركز البحوث والتطوير الدولي في كندا
مسؤول المختبرات المركزية - جامعة صنعاء
عميد كلية العلوم - جامعة صنعاء
مدير وحدة البيئة |
|--|---|